

HVS.

PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986

2 rue René Laennec 51500 Taissy France

Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

ifm electronic

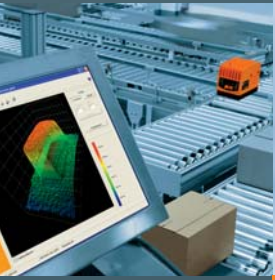


E-mail: hvssystem@hvssystem.com

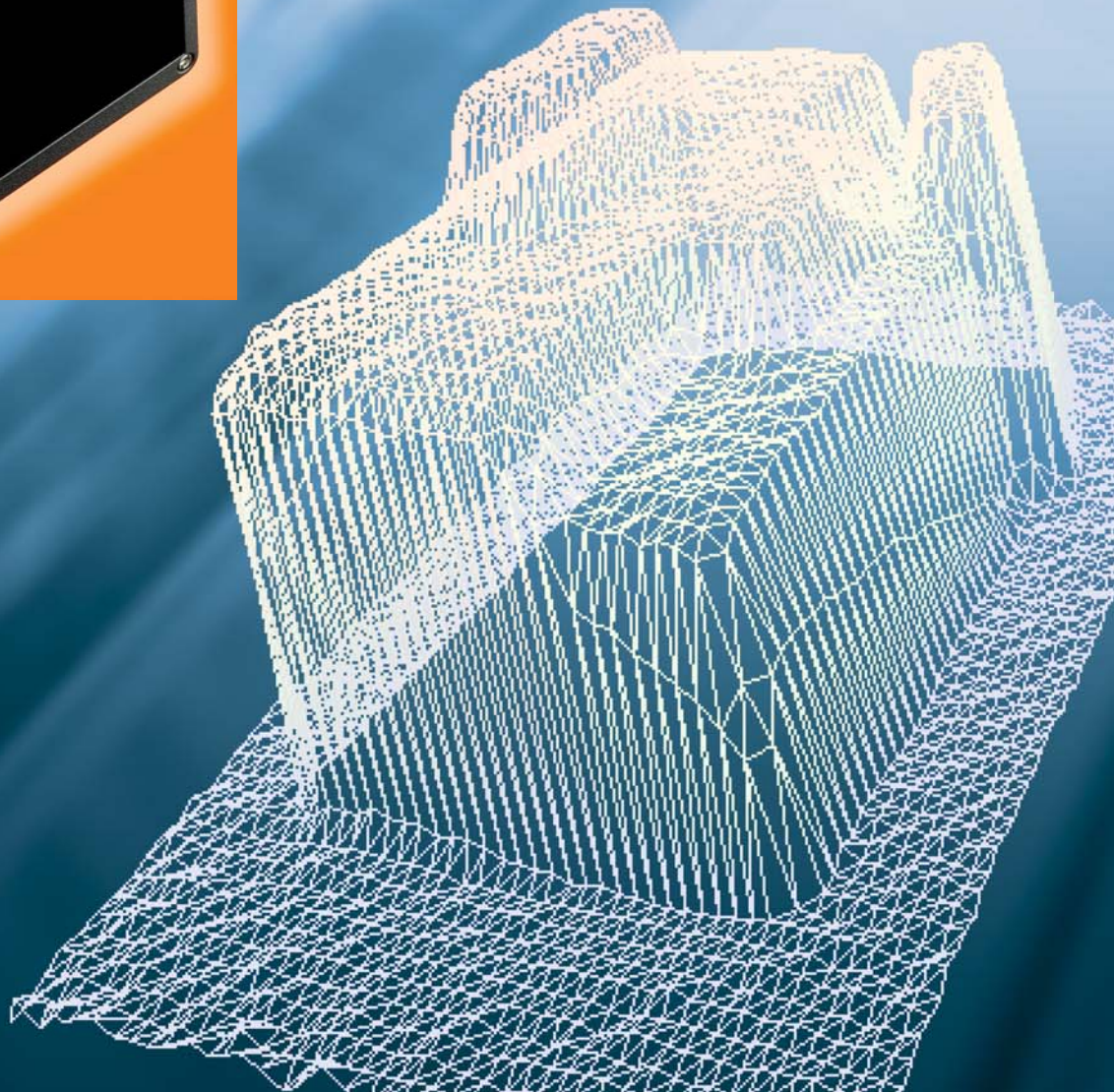
Site web : www.hvssystem.com

Nouveau détecteur de vision 3D.

Evaluation visuelle
de la distance, du niveau
ou du volume.



efector[®]
pmd3d



Reconnaissance d'objets
www.ifm.com/fr/pmd3d



Pour applications
industrielles

Saut technologique dans l'optoélectronique.

Vision tridimensionnelle.

efector pmd 3d est le premier détecteur industriel 3D qui permet une détection tridimensionnelle des objets en un coup d'œil. Le principe de la mesure du temps de vol de la lumière permet une multitude de solutions d'application.

Dans les systèmes conventionnels, l'objet ou le détecteur doit être en mouvement pour obtenir plusieurs points de mesure d'un objet.

Innovation : la mesure du temps de vol de la lumière et l'évaluation sont intégrées sur une seule puce de détection de 64 x 48 pixels. Outre la réflectivité, chaque pixel de cette matrice évalue la distance par rapport à l'objet.

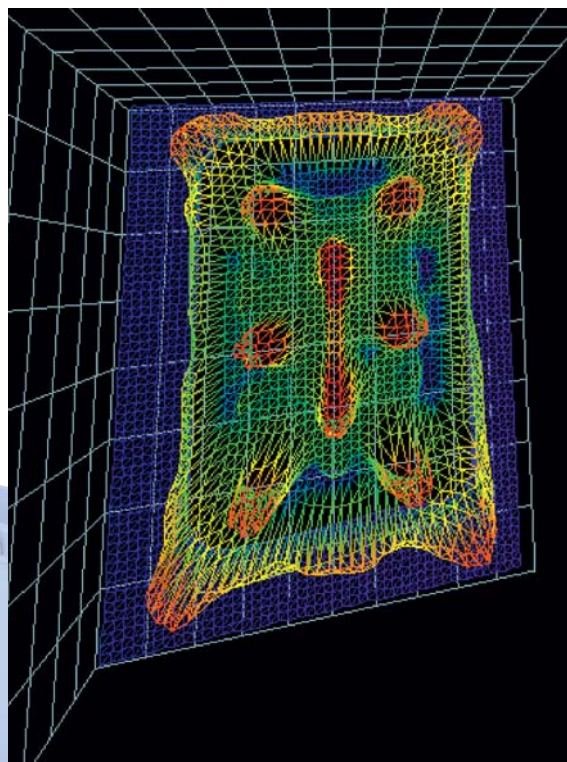
Ainsi, on reçoit 3.072 valeurs de distance en même temps. L'image de l'objet sur la matrice et les valeurs de distance correspondent à une image 3D. Ces points de mesure sont la base des trois modes d'évaluation volume, distance et niveau permettant de solutionner différentes applications.



Exemple, moule à pain : même des processus dynamiques sur des convoyeurs peuvent être détectés. Les différents moules sont surveillés pour le remplissage ou le débordement.



Exemple, caisse de boisson : le détecteur permet de diviser le champ de vue en plusieurs fenêtres. Des zones non intéressantes peuvent être supprimées et des zones plus importantes peuvent être détectées en détail.



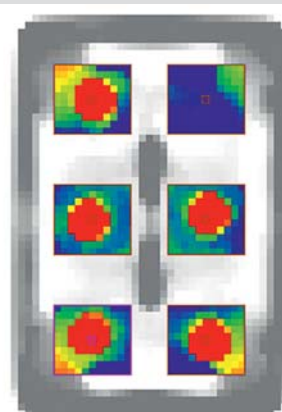
Calcul du volume.

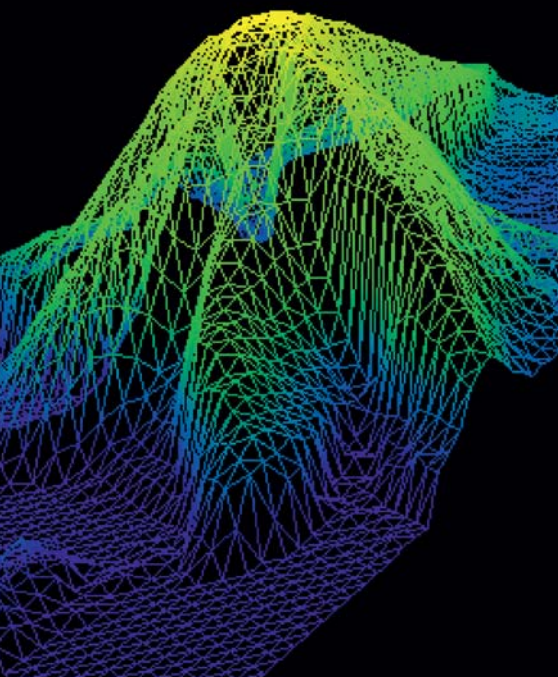
Volume : indépendamment de la distance entre le détecteur et l'objet, *efector pmd 3d* détermine le volume d'un objet.

Applications : contrôle du chargement et du remplissage d'emballages ou de bacs.

Jusqu'à 64 fenêtres peuvent être surveillées pour le même seuil réglable.

Dans ce cas, la bouteille manquante déclenche un signal de commutation.





Evaluation du niveau.

Niveau : dans la zone d'observation, le détecteur détermine le niveau par rapport à l'arrière-plan prédéfini. La forme des matières en vrac n'a pas d'influence.

Applications : mesure du niveau de matières en vrac, par ex. granulés ou céréales dans des silos. Contrôle du remplissage correct des emballages dans l'industrie agroalimentaire.



Mesure du niveau indépendante de la forme, de la couleur ou de la matière. Que ce soit de la poudre de café, des céréales ou de petites pièces plastiques.



Données techniques *pmd 3d*

Application	Evaluation visuelle de la distance, du niveau ou du volume
Technologie de sortie	PhotonICS® PMD, résolution : 64 x 48 pixels
Numéro de commande	O3D200
Taux d'échantillonnage / fréquence de commutation [Hz]	max. 25, réglable
Zones sans équivoque [m]	6,5 (mode de fréquence simple) / 48 (mode de fréquence double)
Eclairage	infrarouge (850 nm)
Tension d'alimentation [V]	24 DC (± 10 %)
Consommation [mA]	< 1000 (max. 2500)
Protection courts-circuits, pulsée	•
Protection surcharges	•
Température ambiante [°C]	-10...50
Protection	IP 67, III
Dimensions [mm]	122 x 75 x 95
Matières	boîtier : aluminium ; panneau avant : polycarbonate ; fenêtre LED : polycarbonate
Connexions	trigger externe ; max. 2 entrées / sorties de commutation ou 1 sortie de commutation et 1 sortie analogique (à configurer)
Possibilités de paramétrage	via PC / notebook ou via affichage 10 segments et 2 boutons-poussoirs
Interface de paramétrage	Ethernet 10Base-T / 100Base-TX

Accessoires (sélection)

Description	N° de commande
Alimentation à découpage 24 V DC / 2,5 A	DN2011
Logiciel utilisateur pour O3D	E3D200
Kit de montage pour profil rond Ø 12 mm	E3D103
Profil rond, 100 mm, Ø 12 mm, filetage M10, acier inox	E20938

Connecteurs femelles

Description	N° de commande
2 m PUR, M12 droit, 8 pôles	E11950
5 m PUR, M12 droit, 8 pôles	E11807
10 m PUR, M12 droit, 8 pôles	E11311
Câble de paramétrage, 2 m, M12 codage D / RJ45, croisé	E11898

Aperçu des catalogues principaux ifm :

■ **Détecteurs de position et reconnaissance d'objets**

Détecteurs inductifs
Détecteurs capacitifs
Détecteurs magnétiques,
détecteurs pour vérins
Technologie de sécurité
Détecteurs pour vannes
Détecteurs optoélectroniques
Reconnaissance d'objets
Codeurs
Boîtiers de contrôle,
alimentations
Technologie de connexion

● **Capteurs pour les fluides et systèmes de diagnostic**

Capteurs de niveau
Capteurs de débit
Capteurs de pression
Capteurs de température
Systèmes de diagnostic
Boîtiers de contrôle,
alimentations
Technologie de connexion

▲ **Systèmes bus**

Système bus AS-Interface
Alimentations
Technologie de connexion

▲ **Systèmes d'identification**

Systèmes de lecture
multicodes
Systèmes d'identification RF
Alimentations
Technologie de connexion

▲ **Systèmes de contrôle-commande**

Systèmes de contrôle-
commande pour les engins
mobiles
Technologie de connexion

Distribué par :

Contact :
hvssystem@hvssystem.com

Tél : 0326824929
Fax : 0326851908

Siège social :
2 rue René Laennec
51500 Taissy
France

www.hvssystem.com

Plus de 70 sites à l'échelle mondiale – Visitez notre site www.ifm.com/fr

ifm electronic
Agence Paris
Immeuble Uranus
1 - 3 rue Jean Richepin
93192 NOISY LE GRAND CEDEX
Tél. 0820 22 30 01
Fax 0820 22 22 04
E-Mail : info.fr@ifm.com

ifm electronic
Agence Nantes
Parc d'activité EXAPOLE
Bâtiment D
275 bld Marcel Paul
44819 SAINT HERBLAIN CEDEX
Tél. 0820 22 30 01
Fax 0820 22 22 04
E-Mail : info.fr@ifm.com

ifm electronic
Agence Lyon
«Bois des Côtes II»
304 route Nationale 6
69578 LIMONEST CEDEX
Tél. 0820 22 30 01
Fax 0820 22 22 04
E-Mail : info.fr@ifm.com

ifm electronic – *close to you!*